

552558

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/090007 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050472

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2004 (07.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 16 662.9 11. April 2003 (11.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GE BAYER SILICONES GMBH & CO. KG [DE/DE]; Gebäude V 7, 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LANGE, Horst [DE/DE]; Tiefbauweg 34, 44879 Bochum (DE). WAGNER, Roland [DE/DE]; Meerstrasse 24, 53757 St. Augustin (DE). WITOSSEK, Anita [DE/DE]; Niederstrasse 14 d, 40764 Langenfeld (DE). STACHULLA, Karl-Heinz [DE/DE]; Reuschenberger Strasse 45, 51379 Leverkusen (DE). SOCKEL, Karl-Heinz [DE/DE]; Elisenstrasse 13, 51373 Leverkusen (DE). MOELLER, Annette [DE/DE]; Am Weidenbusch 63, 51381 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REACTIVE AMINO- AND/OR AMMONIUM-POLYSILOXANE COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: REAKTIVE AMINO- UND/ODER AMMONIUM-POLYSILOXANVERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to amino and/or ammonium-polysiloxane compounds comprising reactive, functional groups and salts of said compounds, especially polyquaternary polysiloxane copolymers and the salts thereof. The invention also relates to methods for the production thereof, the use thereof for the surface treatment of substrates, such as natural or synthetic fibres or fibre-type substrates, especially as wash-resistant hydrophilic softeners. The invention further relates to the use thereof in cosmetic formulations, and formulations which contain reactive amino- and/or ammonium-polysiloxane compounds and the salts thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft reaktive, funktionelle Gruppen aufweisende Amino- und/oder Ammonium-Polysiloxanverbindungen und Salze davon, insbesondere polyquaternäre Polysiloxanocopolymere und deren Salze, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Oberflächenbehandlung von Substraten, wie natürlichen oder synthetischen Fasern oder faserartigen Substraten, insbesondere als waschbeständige hydrophile Weichmacher, sowie ihre Verwendung in kosmetischen Formulierungen, und Formulierungen, die die reaktiven Amino- und/oder Ammonium-Polysiloxanverbindungen und deren Salze enthalten.



WO 2004/090007 A2